

TALLERES SUMA 2015 ÚLTIMAS TENDENCIAS EN INGENIERÍA APLICADA

Ingeniería reversa

Profesores:

Luis Peña Mendoza, Master en Dirección de Empresas. Egresado del Fab Academy- MIT.
Ing. José de los Ríos, Ingeniero Electrónico. Egresado e instructor del Fab Academy- MIT.

Descripción: Aplicación de tecnologías de digitalización 3D de alta precisión para replicar piezas y objetos.

Cogeneración: Eficiencia Energética y Competitividad

Profesor: José Ramos, Ph.D. en Ingeniería Térmica Avanzada y Optimización Energética

Descripción: La cogeneración es la forma más eficiente y rentable de producir energía –tanto eléctrica como térmica– a partir del mismo combustible; ofreciendo reducción del consumo de combustible, disminución de costos y emisiones contaminantes.

Smart Grid y HVDC, una introducción

Profesores:

Elmer Ramírez, Ph.D. en Ingeniería Industrial.
Julien Noel, Ph.D. en Ingeniería Eléctrica.
Lei Zhang, Ph.D. en Ingeniería Eléctrica

Descripción: Introducción a la red eléctrica inteligente que genera un conjunto de acciones dinámicas para integrar a los usuarios con el fin de conseguir un suministro eléctrico eficiente, seguro y sostenible. Visión internacional de los sistemas HVDC y sus aplicaciones. Demostración y discusión.

Eficiencia Energética a través del análisis exergético

Profesor: Francisco Tarazona, Ph.D. en Ingeniería Química

Descripción: A través de la aplicación del método del análisis exergético, es posible identificar qué componentes de una planta industrial son pasibles de mejora.

Green Chemistry en el procesamiento de minerales

Profesores:

Juan Carlos Rodríguez, Ph.D. en Química
Andrew Teplyakov, Ph.D en Química

Descripción: Presentamos una serie de métodos químicos y físicos eco-eficientes que permiten incrementar la recuperación de metales nobles y al mismo tiempo disminuir el consumo de cianuro.

La robótica en la industria y en la sociedad

Profesores:

Emir Vela, Ph.D. en Robótica
Gustavo Kato, Ph.D. en Ingeniería de la Producción

Descripción: Se presentarán dos casos de robots industriales y sus aplicaciones. Además, se dará una descripción de los pasos a seguir a la hora de adquirir un robot industrial. Y finalmente se presentará un estudio realizado en Japón respecto a los alcances, evolución y proyección de la robótica al 2050.

Mecánica computacional en diseño de productos

Profesores:

Daniel Akamine, M.Sc. en Mecánica Computacional de Materiales y Estructuras
José Luis Mantari, Ph.D. en Ingeniería Marina y Arquitectura Naval

Descripción: Se presentarán aplicaciones de la mecánica computacional y el impacto de ésta en la industria.

Elementos de instrumentación y automatización de plantas industriales

Profesor: Roberto Castillo, Master of Sciences en Ingeniería Eléctrica

Descripción: La clase mostrará un "tour sobre la automatización de plantas industriales". Se mencionarán detalles de las tendencias y nuevas soluciones tecnológicas aplicadas a la automatización industrial.

Ingeniería de radiofrecuencias: Nuevos escenarios para viejos problemas

Profesor: Ricardo López, Master of Sciences en Ingeniería de Computación y Eléctrica

Descripción: Revisaremos conceptos de ingeniería de radiofrecuencias (RF) y su relevancia en la prueba de dispositivos inalámbricos modernos. Con ejemplos veremos que el ingeniero de RF debe ser innovador al diseñar bancos de pruebas con el fin de cumplir con los cada vez más ajustados tiempos de lanzamiento al mercado.

El análisis de la textura en imágenes digitales

Profesor: Víctor Murray, Ph.D. en Ingeniería Eléctrica

Descripción: Abordaremos los diferentes tipos de métodos especiales y de frecuencia que se aplican para detectar y clasificar diferentes texturas en imágenes. Estos métodos se utilizan en la industria, por ejemplo, para detectar defectos en la ropa.

Nuevos materiales, por encargo del futuro

Profesor: Juan Carlos González, Ph.D. en Física.

Descripción: La clase mostrará cómo los materiales apoyan nuestro bienestar presente y hacen posible nuestro progreso. Mostraremos los materiales del futuro y sus implicancias en la industria.

Organizaciones Exponenciales

Profesor: Gonzalo Villarán, Master en economía por la Universidad de San Francisco.

Descripción: En este taller se explicará cómo las organizaciones pueden acelerar su crecimiento a través del uso de la tecnología y sus recursos disponibles, de manera que puedan alcanzar un rendimiento diez veces mejor que su competencia.

*Basado en el libro "Exponential Organizations" de Salim Ismail